

(19) SU (11) 1489731 A1

(51) A 61 B 17/02

(12) SU AUTHOR'S CERTIFICATE SPECIFICATION

(21) 4332225/28-14

(22) 23.11.87

(46) 30.06.89. Bull. № 24

(72) E.I. Usanov, V.E. Avdievsky

(53) 615.475 (088.8)

(56) Catalogue "Aesculap", Germany, 1973, p.413, FF 262.

(54) Device for Fixation of a Surgical Tool

**Device for Fixation of a Surgical Tool**

**What is claimed is:**

1. A device for fixation of a surgical tool comprising a cramp with a bracket on which are fastened two sleeves having clamps at working ends thereof and formed as hollow hinge links mounted to be fixed with respect to one another by means of a cable which is arranged within cavities of the links and by means of a fixing mechanism with an eccentric, wherein

for the purpose of reducing the time of positioning the tools by fixing them simultaneously within the two sleeves the device includes a mechanism for the preliminary tightening the cable, said mechanism being comprised of a hollow cylinder provided at one end with a thread at the outer surface thereof and a rotatable nut and operatively connected to the hollow hinge links of the first sleeve, said rotatable nut being operatively connected to the bracket; and the fixing mechanism being formed of a level with a recess, said level is pivotally mounted to the bracket



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГНТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

### К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4332225/28-14

(22) 23.11.87

(46) 30.06.89. Бюл. № 24

(72) Е. И. Усанов и В. Е. Авдиевский

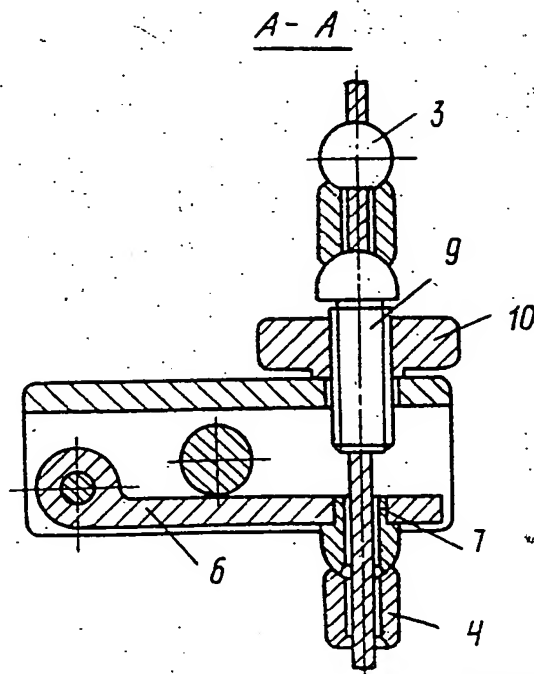
(53) 615.475(088.8)

(56) Каталог «Aescular», ФРГ, 1973, с. 413, FF 262.

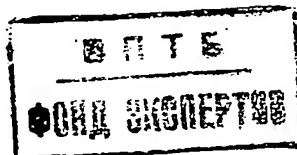
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФИКСАЦИИ ХИРУРГИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА

(57) Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам для фиксации хирургического инструмента. Целью изобретения является сокращение времени установки инструментов путем их фиксации одновременно в двух рукавах. Устройство для фиксации хирургического инструмента содержит трубку, рукава 3 и 4, выполненные в виде полых шарнирных звеньев,

трос, рычаг 6 с выемкой 7, эксцентрик, механизм натяжения троса в виде полого цилиндра 9 и гайки 10, два зажима, ручку. Перед началом операции при помощи полого цилиндра 9 и гайки 10 осуществляется предварительное натяжение многозвеньевых рукавов 3 и 4, позволяющее устанавливать хирургический инструмент в заданном месте операционной раны. Устройство устанавливается с помощью трубки в необходимом месте на краю трепанационного отверстия. Хирургические инструменты закрепляются в зажимах и устанавливаются в ране. При повороте ручки эксцентрик воздействует на рычаг 6, при этом осуществляется натяжение троса и плотное прижатие полых шарнирных звеньев друг к другу, в результате чего рукава 3 и 4 приобретают необходимую жесткость, 2 ил.



Фиг. 2



Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам для фиксации хирургического инструмента.

Целью изобретения является сокращение времени установки инструментов путем их фиксации одновременно в двух рукавах.

На фиг. 1 изображено устройство, общий вид; на фиг. 2 — сечение А—А на фиг. 1.

Устройство для фиксации хирургического инструмента содержит трубку 1, кронштейн 2, рукава 3 и 4, выполненные в виде полых шарнирных звеньев, трос 5, фиксирующий механизм в виде рычага 6 с выемкой 7 и эксцентрика 8, механизм натяжения троса в виде полого цилиндра 9 и гайки 10, два зажима 11 (один не показан), ограничитель поворота 12, ручку 13.

Устройство работает следующим образом.

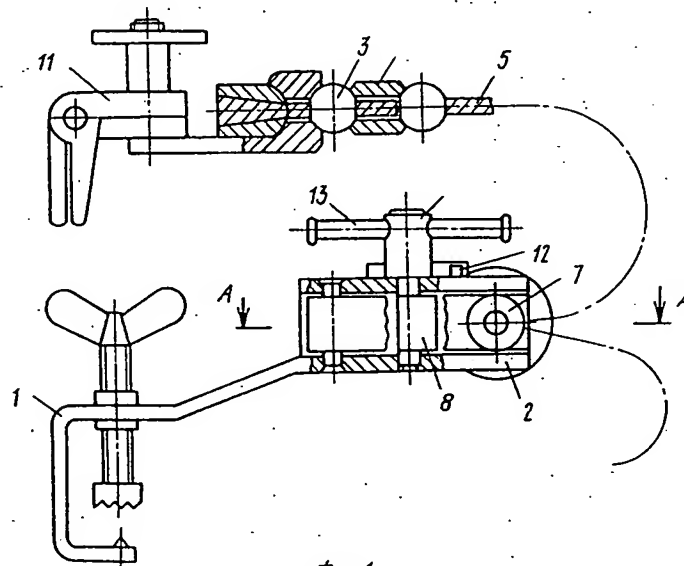
Перед началом операции при помощи полого цилиндра 9 и гайки 10 осуществляется предварительное натяжение многозвенных рукавов 3 и 4, позволяющее без усилий устанавливать хирургический инструмент в заданном месте операционной раны. Устройство устанавливается с помощью трубки 1 в необходимом месте на краю трепанационного отверстия.

Хирургические инструменты, например шпатели, закрепляются в зажимах 11 и устанавливаются в операционной ране. При повороте ручки 13 эксцентрик 8 воздействует на рычаг 6, поворачивая его вокруг оси. При этом осуществляется натяжение троса 5 и плотное прижатие полых шарнирных звеньев друг к другу, в результате

чего рукава 3 и 4 приобретают необходимую жесткость. При необходимости установки в операционной ране одного хирургического инструмента незадействованный рукав выводится из рабочей зоны.

#### Формула изобретения

Устройство для фиксации хирургического инструмента, содержащее трубку с кронштейном, на котором закреплены с зажимами на рабочих концах два рукава в виде полых шарнирных звеньев, установленных с возможностью фиксации относительно друг друга посредством троса, расположенного в их полостях, и фиксирующего механизма с эксцентриком, отличающееся тем, что, с целью сокращения времени установки инструментов путем их фиксации одновременно в двух рукавах, оно содержит механизм предварительного натяжения троса, выполненный в виде полого цилиндра, установленного с возможностью взаимодействия одним торцом с полыми шарнирными звеньями первого рукава, с резьбой на его наружной поверхности и гайкой, установленной с возможностью вращения и взаимодействия с кронштейном, а фиксирующий механизм выполнен в виде рычага с выемкой, шарнирно закрепленного на кронштейне с возможностью взаимодействия с эксцентриком и полыми шарнирными звеньями второго рукава, причем трос установлен в полостях цилиндра и выемке рычага и выполнен общим для двух рукавов.



Фиг. 1

Редактор М. Циткина  
Заказ 3598/8

Составитель А. Ханюкин  
Техред И. Верес  
Тираж 643

Корректор И. Муска  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101

and operationally connected to the eccentric and the hollow hinge links of the second sleeve; said cable being arranged within the cavities of the links and the level recess and being common to both sleeves.